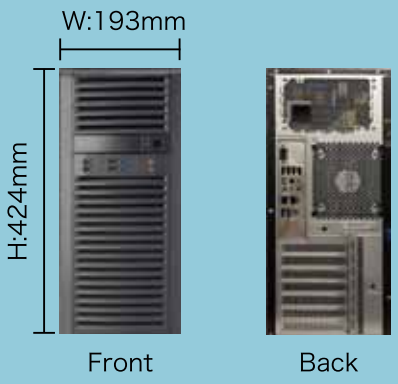
全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC（ハイパフォーマンスコンピューティング）

高性能 HPC ワークステーション

HPC5000-XS216TS-Silent

新世代 インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 シリーズを 2 基搭載可能
静音性に優れたデスクサイドハイエンドワークステーション

製品サイズ



特 長

- 30.3dBA(アイドル時) ～ 34.8dBA(高負荷時) 以下の優れた静音性
- 高クロックな E5-2687W(3.1GHz,8 コア) を搭載可能
- 最大 2CPU(合計 16 コア)、512GB メモリ搭載可能
- 3.5 型 HDD を 4 台、2.5 型 HDD を 4 台搭載可能
- ハイエンドなグラフィックカードも搭載可能
- デスクサイドに置けるコンパクトなミドルタワー型筐体

製品仕様

最新オクタコア インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 シリーズ搭載高性能 HPC ワークステーション

HPC5000-XS216TS-Silent は、オクタコア インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 シリーズを搭載する HPC ワークステーションです。コンパクトなミドルタワー筐体に最大 2CPU(16 コア)、512GB メモリ、SAS/SATA HDD　3.5 型を 4 台、2.5 型を 4 台搭載。34.8dBA 以下の静音性がデスクサイドへの設置を可能にするハイエンドワークステーションです。

TDP150W CPU E5-2687W(3.1GHz 8 コア) 搭載可能

HPC5000-XS216TS-Silent は、インテル ®Xeon® プロセッサー E5-2600 シリーズでワークステーション向けに新たに登場した熱設計電力 150W の CPU E5-2687W (3.1GHz 8 コア) を搭載可能とする Gold レベルの高効率、大容量の電源ユニットと、考え抜かれたエアフロー設計による高い冷却能力を備えたハイエンドワークステーションです。

静音性を究極までつきつめたデスクサイドワークステーション

ハイエンドの性能ながら静音性も究極につきつめた HPC5000-XS216TS-Silent は、最大負荷時でも図書館内の雑音レベル 34.8dBA、アイドル時は寝室内と同様の 30.3dBA という静粛な環境をお約束します。緻密に計算されたエアフロー設計により静音性を保ちながら筐体内の熱を効率よく逃がし、温度上昇をおさえシステムの安定動作をサポートしています。

PCI-Express 3.0 対応スロットが余裕の拡張性を確保

PCI-Express Generation 3.0 に対応したフルハイト・フルレングスの拡張スロットがグラフィック、RAID、Infiniband などのオプションカードを豊富に搭載可能とする拡張性を確保しています。E5-2600 シリーズ搭載ワークステーションのハイエンドにふさわしい計算機と言えます。

新世代 CPU インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 シリーズ

インテル ®Xeon® プロセッサー E5-2600 シリーズは同じ電力水準の前世代プロセッサーと比べて最大 80%のパフォーマンスの向上を果たしています。E5-2600 シリーズは製造プロセスが 32nm、ワークステーション専用の E5-2687W は 8 コア、動作周波数が 3.1GHz、Last level Cache が 20MB、TDP は 150W です。

・8 つの演算コアを同一のダイに実装
・1 ノードあたり 2CPU、最大 16 コア搭載可能
・Last Level Cache は 20MB に増加
・新拡張命令セット インテル ®AVX 搭載
・インテル ® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 対応
・2CPU 間インテル ®Quick Path インターコネクト (QPI) は 2 本に増加
・メモリチャンネルは 4 本に増加
・DDR3-SDRAM メモリの動作周波数は 1600MHz に対応
・PCI-Express Generation 3.0 は各 CPU に 40 レーン

各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案致します。

計算化学・量子化学・分子シミュレーション			
Gaussian	GAMESS	Molpro	Spartan
NWChem	Q-CHEM	PAICS	ABINIT-MP
AMBER	MOLCAS	Gromacs	Lammps
DL_Poly	SYBYL		
計算物理・物性物理・材料・電子構造			
CFX	Fluent	Abaqus	Marc
Nastran	Easy5	Dytran	Adams
Patran	STAR-CD	SCRYU/Tetra	STREAM
STAR-CCM+	FrontFlow	OpenFOAM	Phoenics
エレクトロニクス・電磁界解析			
HFSS	Femtet	JMAG	SILVACO 社製品
マルチフィジクス・多用途アプリケーション			
Matlab	COMSOL		
数式・統計データ理論に関するアプリケーション			
Mathematica	R	Maxima	
OS・コンパイラー・ミドルウェア			
Red Hat Enterprise Linux		Windows HPC Server 2008	
CentOS	Intel Compiler	PGI Compiler	
IBM Platform LSF	LAVA	PBS	Grid Engine
TORQUE			

種別	詳細
製品名	HPC5000-XS216TS-Silent
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 6 x86_64 Windows 7 Professional 64bit 版 Windows Server 2008 R2
プロセッサー	オクタコア インテル ®Xeon® プロセッサー (ターボブースト・テクノロジー対応) E5-2687W (3.1GHz, 20MB L3Cache, 32nm, TDP150W) E5-2690 (2.9GHz, 20MB L3Cache, 32nm, TDP135W) E5-2680 (2.7GHz, 20MB L3Cache, 32nm, TDP130W) E5-2670 (2.6GHz, 20MB L3Cache, 32nm, TDP115W) E5-2665 (2.4GHz, 20MB L3Cache, 32nm, TDP115W) クアッドコア インテル ®Xeon® プロセッサー (ターボブースト・テクノロジー対応) E5-2643 (3.3GHz, 10MB L3Cache, 32nm, TDP130W)
プロセッサー搭載数	最大 2CPU (16 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	インテル ® C602
メモリ	512GB (32GB DDR3-1333 ECC LR-DIMM × 16) 256GB (16GB DDR3-1600 ECC Registered × 16) 128GB (8GB DDR3-1600 ECC Registered × 16) 64GB (8GB DDR3-1600 ECC Registered × 8) 32GB (4GB DDR3-1600 ECC Registered × 8)
メモリスロット	16DIMM スロット DDR3-1600 Registered DIMM (1,2,4,8,16GB) DDR3-1333 LR-DIMM (32GB)
ハードドライブ	4TB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SATA) 3TB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SAS/SATA) 2TB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SAS/SATA) 1TB ハードディスクドライブ (3.5 型 ,SAS/SATA)
ハードドライブ搭載数	標準 : 3.5 型 ,SATA × 2 ※最大 4 台搭載可能 ※ 2.5 型ドライブケージ (オプション) を搭載することで、 2.5 型 HDD/SSD (オプション) を 4 台まで追加搭載可能
グラフィックカード	NVIDIA® Quadro® 410 (Linux 構成時) AMD FirePro ™ V3900 (Windows 構成時)
インターフェース	USB2.0 × 6 (前面 × 2/ 背面 × 4) USB3.0 × 4 (前面 × 2/ 背面 × 2) シリアルポート × 1 (背面 × 1) PS/2 × 1 ネットワーク (GbE ポート) × 2
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 3,PCI-Express 3.0 (x8) × 2,PCI-Express 3.0 (x4) × 1
電源ユニット	900W (80PLUS Gold 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 1 本添付／ IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	583.2W
筐体タイプ	ミドルタワー型
サイズ（縦幅×横幅×奥行）	424mm × 193mm × 525mm
重量	16.2kg
附属品	100V 用 AC ケーブル × 1 USB105 キーボード (日本語または英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 取扱説明書 保証書
オプション	RAID アレイコントローラー 2.5 型 SSD (フラッシュメモリドライブ) InfiniBand FDR Quadro シリーズグラフィックカード Tesla シリーズ GPGPU カード (NVIDIA® Tesla® K20 を最大 2 基搭載可能) インテル ® Xeon Phi ™ コプロセッサー (Xeon Phi ™ 3120A を最大 1 基搭載可能) DVD-RW ドライブ
保証	3 年間センドバック保守

販売店

HPC システムズ株式会社
〒 108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階
TEL：03-5446-5531　FAX：03-5446-5550
Mail：hpcs_sales@hpc.co.jp

■ この内容は、2013 年 4 月 18 日現在の内容です。
■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
■ 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。
■ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。